

Invenția se referă la materiale de construcție, în special la producerea amestecurilor de construcție activate în principal pe bază de lianți minerali cu agregate inerte și fibră, care consolidează dispers amestecul prin segmentele de fibră.

Procedul de preparare a amestecului de construcție pe bază de liant mineral include amestecarea liantului mineral, debitat sub un unghi de 45...60°, nisipului, apei, inclusiv a apei de mare, varului nestins măcinat cu suprafața specifică de 3500...5000 cm<sup>2</sup>/g, precum și a adaosului puzzolanic măcinat cu suprafața specifică de 3500...5000 cm<sup>2</sup>/g, cu debitarea concomitentă a aerului sub presiunea de 0,5...6,5 atm în zona de amestecare a componentelor, omogenizarea amestecului prin deplasarea rectilinie alternativă a acestuia la amestecare, activarea liantului mineral prin cavitație hidrodinamică, impulsurile de forță ale căreia apar datorită micșorării locale a presiunii la trecerea fluxului de amestec prin îngustări, fiecare cu suprafața de 5...50% din suprafața secțiunii transversale a fluxului și/sau datorită ciocnirilor particulelor componentelor amestecului cu jeturile de apă, axele cărora sunt înclinate în plan vertical sub un unghi de 15...75° și deplasate una față de cealaltă în plan orizontal sub un unghi de 45...270°. Suplimentar în compoziția amestecului de construcție se adaugă fibră și plastifiant de înaltă performanță într-o cantitate de 1,0...4,0% din masa liantului mineral. Amestecarea componentelor amestecului de construcție se realizează în două etape, la prima din ele se prepară un amestec apos activat de liant mineral, plastifiant de înaltă performanță cu aer, iar la etapa a doua în zona de ieșire a amestecului activat obținut se adaugă celelalte componente pregătite și fibra. Concomitent, la prima etapă, pe sectoare separate de deplasare a fluxului se creează un regim de cavitație intensă, gradul de agresivitate a căreia este determinat de proprietățile specifice ale liantului mineral.

Revendicări: 5